(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



## 

(43) 国際公開日 2005年8月11日 (11.08.2005)

**PCT** 

(10) 国際公開番号 WO 2005/074270 A1

(51) 国際特許分類7:

G11B 20/10, G06F 12/14

PCT/JP2005/001269

H04N 5/91, 5/92,

(21) 国際出願番号: (22) 国際出願日:

2005年1月28日(28.01.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

JP 特願2004-022908 2004年1月30日(30.01.2004)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢羽田洋 (YA-HATA, Hiroshi) [JP/--].
- (74) 代理人: 中島 司朗, 外(NAKAJIMA, Shiro et al.); 〒 5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目2番1号淀川 5番館6F Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有]

- (54) Title: RECORDING MEDIUM, REPRODUCTION DEVICE, PROGRAM, AND REPRODUCTION METHOD
- (54) 発明の名称: 記録媒体、再生装置、プログラム、再生方法



(b) ⇒Copy Free … HDビデオの録画物はフリーコピー可能 → Only One Copy ··· HDビデオの録画物一世代限りコピー可能 D Never Copy ··· HDビデオの録画や可 E CCI for HD € MEPN Copy Free … 暗号化という条件付きで鈴画物のフリーコピー可能 F Copy Free … SDビデオの録画物はフリーコピー可能 → Only One Copy … SDビデオの録画物―世代限リコピー可能 H → Never Copy … SDビデオの録画不可 I → EPN Copy Free … 暗号化という条件付きで録画物のフリーコピー可能 J CCI for SD €

(c) CCI for HD -----> Never Copy CCI for SD ----- > Only One Copy

- A... COPY CONTROL FOR RECORDING OF HD VIDEO OUTPUT
- B... COPY CONTROL FOR RECORDING OF SD VIDEO OUTPUT
- C ... RECORDED MATTER OF HD VIDEO CAN BE FREELY COPIED D... RECORDED MATTER OF HD VIDEO CAN BE COPIED ONLY BY ONE GENERATION
- E... HD VIDEO CANNOT BE RECORDED
- RECORDED MATTER CAN BE FREELY COPIED UNDER THE CONDITION OF ENCRYPTION
- G... RECORDED MATTER OF SD VIDEO CAN BE FREELY COPIED
- H... RECORDED MATTER OF SD VIDEO CAN BE COPIED ONLY BY ONE GENERATION
- I... SD VIDEO CANNOT BE RECORDED
- J... RECORDED MATTER CAN BE FREELY COPIED UNDER THE CONDITION OF ENCRYPTION

(57) Abstract: A BD-ROM contains a video stream and a plurality of copy control information (CCI for SD, CCI for HD). The video stream constitutes a moving picture formed by a plurality of frame images. When converting a plurality of frame images into a video signal and outputting them to a display device, the plurality of copy control information (CCI for SD, CCI for HD) indicate the enabled/disabled state of recording for each of the quality of the output video signal.

BD-ROMには、ビデオストリームと、複数のコピー制御情報(CCIforSD、CCIforHD)とが記録されてい る。ビデオストリームは、複数のフレーム画像からなる動画像を構成する。複数のコピー制御情報(CCIforSD、 CCIforHD)は、複数のフレーム画像を、映像信号に変換して表示装置に出力する際の録画の可否を、出力される映 像信号



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, E, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

## 添付公開書類:

— 国際調査報告書